KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur Penulis Panjatkan atas Kehadirat Allah SWT, atas berkat, rahmat, dan anugrah-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan dari tahap awal hingga pada tahap akhir penelitian.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk menempuh jenjang S1 Program Studi Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia Bandung.

Penulis menyadari dalam penulisan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan baik isi maupun bahasa yang digunakan. Hal ini tidak lain karena keterbatasan ilmu pengetahuan dan kemampuan yang penulis miliki, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun pengetahuan untuk penulis dari berbagai pihak.

Selain itu penulis menyadari bahwa penelitian ini tidak akan terwujud tanpa adanya bimbinan, dorongan, nasehat, serta doa dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada semua yang telah membantu penulis sehingga penelitian dapat selesai tepat pada waktunya.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Irawan Afrianto, S.T., M.T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung sekaligus selaku dosen *reviewer* yang telah memberi banyak masukan.
2. Iskandar Ikbal, S.T., M.Kom. Selaku Dosen Wali IF – 11 yang senantiasa selalu memberi pengerahan dan motivasi selama perkuliahan.
3. Angga Setiyadi. S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang berkenan meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis selama proses penyelesaian Usulan Penelitian ini.
4. Seluruh Bapak, Ibu Dosen dan Staff Karyawan Universitas Komputer Indonesia Bandung.

5. Orang tua saya atas semua yang telah diberikan kepada saya atas doa, dukungan baik moral maupun materil dan kasih sayang. Semoga kalian diberi kesehatan dan rejeki yang berlimpah serta dalam lindungan Allah SWT.
6. Keluarga Besar atas semua doa dan perjuangannya yang selalu tercurahkan kepada saya.
7. Sahabat – sahabat yang selalu memberikan arahan kepada penulis.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna dikarenakan keterbatasan kemampuan pengetahuan dan pengalaman penulis sehingga penulisan penelitian ini masih memerlukan banyak perbaikan. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis akan menerima saran dan kritik untuk perbaikan lebih lanjut. Namun demikian, penulis masih berharap semoga penulisan penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Februari, 2018

Penulis